



# B-SX4 & B-SX5

# TOSHIBA

# B-SX4 & B-SX5

## Spezifikationen

Modell	B-SX4	B-SX5
Technologie	Thermotransfer / Thermodirekt	
Druckkopf	Edge Type	
Auflösung	8 Punkte/mm (203 dpi)	12,05 Punkte/mm (306 dpi)
Druckbreite	Maximum 104 mm	Maximum 127,5 mm
Drucklänge	Maximum 1.498 mm	
Druckgeschwindigkeit	bis zu 254 mm/Sek (10 ips)	bis zu 203,2 mm/Sek (8 ips)
Farbband-optimierung	Optional	Standard
Schnittstelle	2 serielle Ports, Bi-direktionaler paralleler Port, Start/Stop I/O*, PCMCIA I/F**, 10/100 Inten. LAN I/F**, USB**	
Barcodes	UPC/EAN/JAN, Code 39, Code 93, Code 128, EAN 128, NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, Postnet, RM4SCC, KIX-code, RSS14	
2D Codes	Data Matrix, PDF 417, Maxicode, QR code, Micro PDF 417	
Fonts	Bitmap font (21 fonts), Outline font (7 fonts), Writable characters (132 fonts), Optional TrueType fonts (20 types)**	
Optionen	Schwingmesser, Rotationsmesser, Spendemodul & Aufwickler***, USB Schnittstelle, eingebautes LAN Board, Speicherweit I/O***, 2-Slots-PCMCIA I/F Board, RFID kit	
Dimensionen	291 mm (B) x 460 mm (T) x 308 mm (H)	
Gewicht	18 kg (ohne Media und Farbband)	19 kg (ohne Media und Farbband)

\* Optionen für B-SX4, \*\* Optional, \*\*\* Standard für B-SX5

## Vorteile für den Kunden

Die B-SX4/SX5 sind ausgestattet mit einer Reihe von vorteilhaften Features:

- Hochgeschwindigkeitsdruck zur Erhöhung der Effizienz und Produktivität.
- Zeitersparnis und minimales Training durch schnelles und einfaches Handling.
- Reduzierte Rüstzeiten, Erhöhung der Produktivität durch höchste Zuverlässigkeit.
- Reduzierung von Reparatur und Wartungszeiten und maximales Return On Investment während der Produktlebensdauer
- Perfektes Lesen der Etiketten & Barcodes durch die eingebaute Technologie höchster Qualität.
- Auslieferung mit BarTender UltraLite Etikettensoftware.



## TOSHIBA

**TOSHIBA TEC CORPORATION  
RETAIL INFORMATION SYSTEMS  
COMPANY**  
Oval Court Ohsaki Mark East  
2-17-2, Higashi Gotanda, Shinagawa-ku  
JP - TOKYO 141-8664 (Japan)  
barcode.toshibatec.co.jp

**TOSHIBA TEC AUSTRALIA PTY. LTD.**  
7-11 South Street  
AU - RYDALMERE NSW 2116 (Australia)  
T. +61 (0)2 8845 6200  
F. +61 (0)2 9680 0892  
www.toshibatec.com.au

## TOSHIBA TEC EUROPE RETAIL INFORMATION SYSTEMS

www.toshibatec-eu.com

**Benelux & Headquarters**  
Rue de la Céléidée, 33 - Celideestraat 33  
BE - 1080 BRUXELLES/BRUSSEL  
T. +32 (0)2 410 21 00  
F. +32 (0)2 410 68 69  
F. HQ: +32 (0)2 410 79 87  
barcode@toshibatec-eu.be

**Österreich**  
Handelskai 388/Top 621  
Donau Business Center  
AT - 1020 WIEN  
T. +49 (0)2151 838 01  
F. +49 (0)2151 838 480  
info@toshibatec-eu.de

**Deutschland**  
Europark Fichtenhain B15  
DE - 47807 KREFELD  
T. +49 (0)2151 838 01  
F. +49 (0)2151 838 480  
info@toshibatec-eu.de

**Portugal**  
Taguspark - Parque de Ciência e Tecnologia  
Nucleo Central - Sala 268  
PT - 2780-920 OEIRAS (Lisboa)  
T. + 351 21 422 20 64  
F. + 351 21 424 02 11  
comercial@toshibatec-eu.pt

**Frankreich**  
23/25 Avenue Jeanne d'Arc  
FR - 94117 ARCUEIL Cedex  
T. +33 (0)1 58 07 20 00  
F. +33 (0)1 58 07 20 01  
info@toshibatec-eu.fr

**Spanien**  
C/Doctor Esquerdo 207  
ES - 28007 MADRID  
T. +34 91 502 15 90  
F. +34 91 501 81 00  
impresoras@toshibatec-eu.es

**Irland**  
Unit 7, Crumlin Business Centre  
Stannaway drive  
IE - DUBLIN 12  
T. +353 (0)1 465 22 20  
F. +353 (0)1 465 22 29  
info@toshibatec-eu.ie

**Großbritannien**  
Campus 300, Spring Way  
Maylands Avenue, Hemel Hempstead  
GB - HERTFORDSHIRE, HP2 7TQ  
T. +44 (0)870 890 7200  
F. +44 (0)870 890 7350  
marketing@toshibatec-eu.co.uk

## GROUP Companies

**TEC Italia, S.r.l. Gruppo Toshiba**  
Sede di Milano  
Via Leonardo da Vinci, 39/D  
IT - 20094 CORSICO MILANO  
T. +39 (0)2 48 60 24 61  
F. +39 (0)2 458 39 30  
info@toshibatec.it

**TEC Polska Sp. z o.o.**  
ul. Marynarska 21  
PL - 02-674 WARSZAWA  
T. +48 (0)22 640 48 58  
F. +48 (0)22 640 48 53  
info@tec.pl

3108/03-05 - www.toshibatec.com



TOSHIBA TEC Partner:  
**PR SOLUTIONS**  
Barcodesysteme GmbH

PR Solutions GmbH  
Amselstraße 14  
D-85356 Freising  
Telefon: 08161/14 71 29  
Fax: 08161/49 68 01  
info@prsolutions.de  
www.prsolutions.de



Alle Firmen- und/oder  
Produktnamen sind  
Markenzeichen und/oder  
eingetragene Warenzeichen  
ihrer jeweiligen Eigentümer.  
Bei allen Merkmalen und  
technischen Einzelheiten,  
die in dieser Broschüre  
beschrieben sind, sind  
Änderungen vorbehalten.

Durch über 20 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Barcodedruckern überzeugen die TOSHIBA B-SX4 & B-SX5 Thermotransfer-/ Thermotransferdrucker mit innovativer Technik und hoher Zuverlässigkeit. In diese Drucker ist die RFID – Technologie bereits eingebunden. Damit sind die Drucker so entwickelt, dass sie künftige Anforderungen schon heute erfüllen. Sie sind ideal für den Einsatz in allen Hochleistungsbereichen der Industrie, einschließlich der Bereiche Chemie, Produktion, Pharmazeutika, Textilien, Elektronik & Telekommunikation.

High End High Quality Industrial Printers

Bei dem B-SX4 und dem B-SX5 finden wir eine Kombination aus Benutzerfreundlichkeit und geringen Betriebskosten vor, was sie zur idealen Wahl macht, wenn es um einen flexiblen Industriedrucker geht.



▲ UHF RFID Antenne



## Geschwindigkeit

Hochgeschwindigkeitsdruck ist natürlich die Norm. Aber die Gesamtdurchlaufgeschwindigkeit wird durch einen schnellen 32 Bit RISC Prozessor (SH-3 88 MHz), 8/16 MB DRAM Image Buffer, und ein 4 MB Flash Memory für Programme und große Datenspeicher verbessert.

## Benutzerfreundlichkeit

Der Zugang zum Druckkopf, Transportwalze, Papierdurchlauf und zu den Sensoren ist mittels des weiten Öffnungsmechanismus schnell und einfach

# Schnell, verlässlich, einfach und kompatibel zu niedrigen Anschaffungskosten

möglich. Mit dem Drucker wird eine CD-ROM geliefert, die eine Betriebsanleitung in verschiedenen Sprachen sowie technische Anleitungen (Programmierung, Spezifikation der Verbrauchsmaterialien, etc.) BarTender UltraLite Software für den Etikettausdruck als auch die Windows Treiber enthält – alles, was das Leben des Anwenders erleichtert.

## Hohe Druckqualität

TOSHIBAs eigene Druckköpfe - 203 dpi bei dem B-SX4 und 306 dpi bei dem B-SX5 – sorgen für die Einzigartigkeit dieser Geräte auf dem Markt. Zu den Innovationen, die durch diese Druckköpfe möglich werden, gehören die Präzisionswärmesteuerung in 7 Stufen, ein neuer Hyperheizmechanismus und eine verbesserte Alphenschutzschicht. Die hervorragende Reinheit dieser Druckköpfe wird weiterhin durch die neue lineare Drehmomentkontrolle des TOSHIBA TEC Doppelfarbbandmotorsystems verbessert.

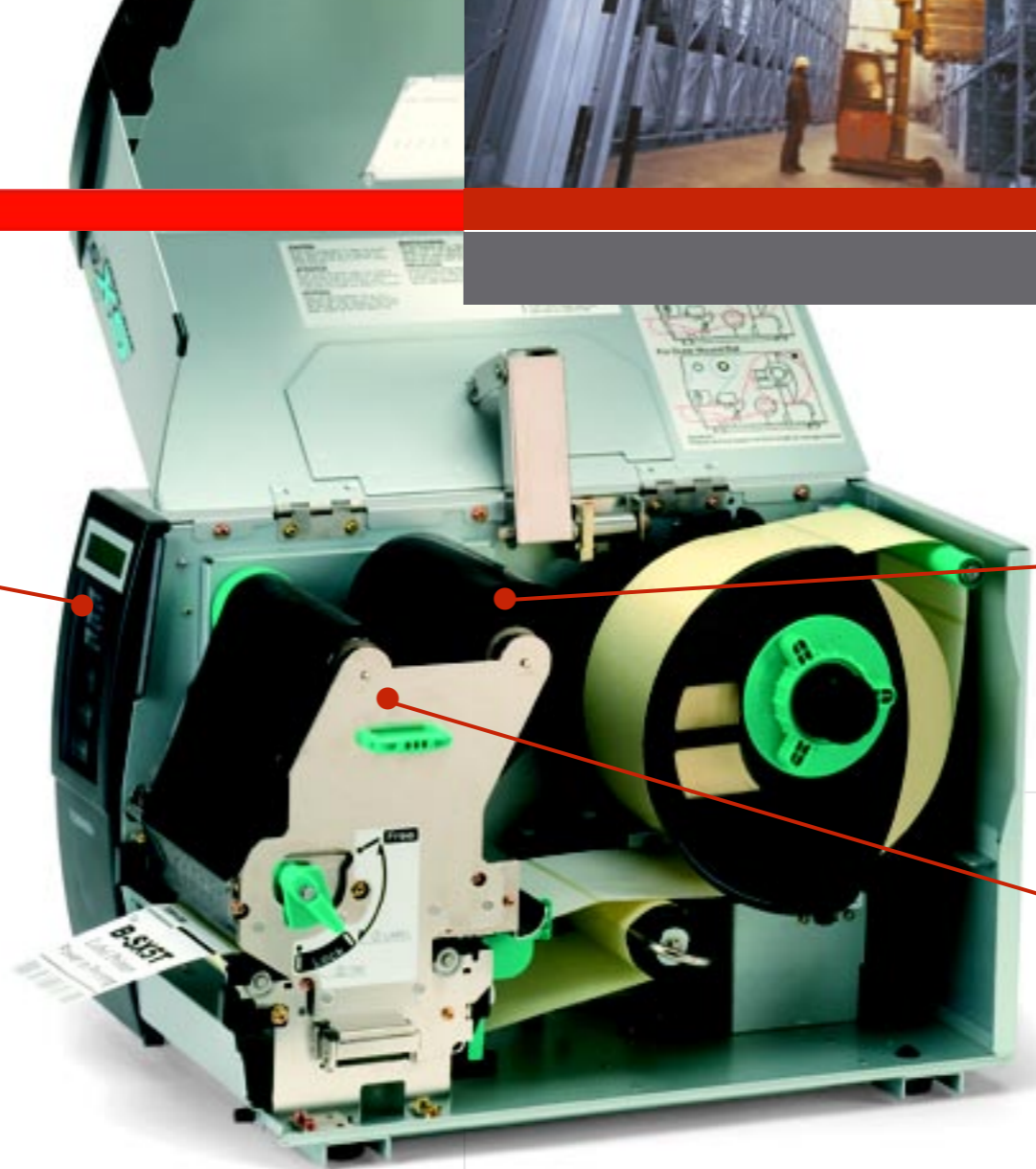
Die „On-the-fly“- Farbbandparautomatik ermöglicht es, Farbband ohne nachteilige Auswirkungen für den Druckdurchlauf, einzusparen (eine Option beim B-SX4). Die TOSHIBA Druckköpfe verlängern auch die Nutzungsdauer des Druckkopfes (100 km Laufzeit).

## Zuverlässigkeit

Ein praxiserprobtes, belastbares Stahlgehäuse sowie ein robuster innerer Mechanismus wurden miteinander verbunden, um die unglaubliche Zuverlässigkeit des B-SX4 und des B-SX5 zu gewährleisten. Diese technologischen Fortschritte bedeuten mehr Leistung und Funktionalität zu einem kostengünstigen Preis.

## Vollständige Kompatibilität

Software und Lieferumfang sind kompatibel mit TOSHIBA TECs Vorgängermodellen - der B-X Druckerreihe produziert unter der TEC Handelsmarke.



## B-SX4 & B-SX5

## Geeignete Anwendungen

- Produktion
- Automobilindustrie
- Chemieindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Textilindustrie
- Elektronik
- Telekommunikation
- Lebensmittelbereich
- Einzelhandelsvertrieb
- Transport und Logistik
- Gesundheitswesen
- Versorgungsunternehmen
- Regierung

Der BCI kann auch mit externen Geräten kommunizieren (z.B. Scanner), was die einfache Integration anderer Technologiesysteme zulässt.

## RFID

Die RFID Technologie entspricht den wachsenden Erwartungen des Supply Chain Managements. Daten, Text, Barcodes und Grafiken können wie gehabt auf den Etiketten gedruckt werden, aber gleichzeitig können ergänzende Informationen mittels Radiofrequenz auf einem Chip gespeichert werden. Tatsächlich behandeln diese Drucker die zusätzlichen RFID Daten einfach als einen weiteren Barcode. Somit ist für den Anwender oder Programmierer kein Fachwissen zu RFID erforderlich. Senden Sie einfach die Daten als Teil eines Etikettenformaten und der Drucker erledigt den Rest.

### HF 13,56 MHz

Die B-9704-H1-QP Option ermöglicht dem Drucker, Chips bei 13,56 MHz zu beschreiben. Zur Zeit unterstützte Chips sind C210, C220, C240, C270 (I-Code), Tag-It und ISO15693. ISO18000 Typ 3 wird in Kürze hinzukommen.

### UHF 869,5 MHz

Die B-9704-U1-QP Option ermöglicht dem Drucker, Chips bei 869,5 MHz zu beschreiben. Zur Zeit unterstützte Chips sind alle ISO-18000-6-B konformen Varianten, EPC Class0, Class1 - EPC Class0+ GEN2 wird in Kürze hinzukommen.

## Verbesserte Leistungsmerkmale:

### Internet, E-mail, FTP, XML, RFID und BCI.

- Die verbesserten Funktionen bieten viele Vorteile, einschließlich:
- dezentrales Drucken
  - weniger kostenintensive Software-Integration, dank des standardisierten XML Datenaustausches
  - dezentrale Installation des Etikettenformates und Aktualisierung (web print spooling)
  - Effiziente Mitteilung über Fehler und Vorgänge
  - technische Fernunterstützung
  - Datenveränderung und -verarbeitung mittels BCI.

## Einfacher Anschluss

Die B-SX4/SX5 Drucker bieten eine Reihe von Schnittstellenmöglichkeiten:

Standard	Optional
1 externer RS232C Anschl. 1 interner RS232C Anschluss für RFID	Expansion I/O
ECP Parallelanschluss (Centronics)	USB v1.1 Anschluss
	Internes LAN-bord 10/100 Base
	PCMCIA interface board (2-slots)
	Wireless LAN 802.11b Karte
	RFID Kits (HF oder UHF)

## Basic Command Interpreter

Mit dem BCI können Basic Programme ablaufen, die die eingehenden Druckdaten verändern. (z.B. um der TEC Drucker-syntax zu entsprechen). Dies ermöglicht Drucker mit vorhandenen Altsystemen zu verbinden ohne dort eine kostenintensive Softwareumstellung vornehmen zu müssen.